



SADEX SOLAR

Aurinkopaneelien kiinnityksen uusi standardi



Kattoturva-alan ammattilaisen kehittämä tuoteperhe aurinkopaneelien kestävään ja turvalliseen kiinnitykseen yleisimmille kattotyypeille, seinille ja maakentille.

SADEX



- ✓ Tutkitusti Suomen lumi- ja tuuli-kuormat kestävä järjestelmä*
- ✓ Helppo ja nopea asentaa
- ✓ Yhden henkilön asennettavissa
- ✓ Täysin kotimainen
- ✓ Takuu 30 vuotta



SADEX SOLAR

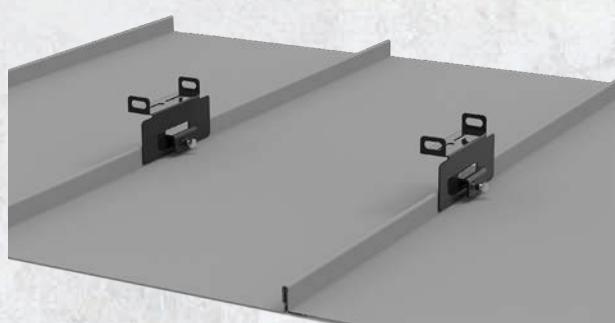
Aurinkopaneelien kiinnitysjärjestelmä kattoturvatuotteiden ammattilaiselta

SADEX SOLAR -tuotteet

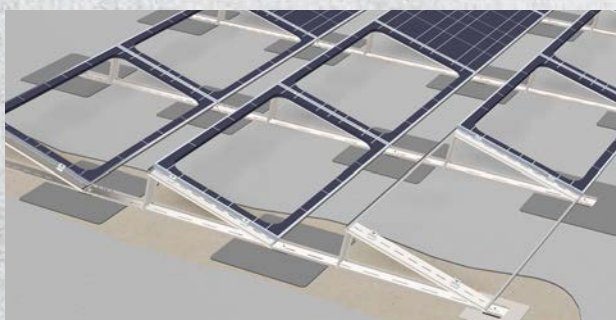
Sadex Solar Kiskojärjestelmä



Sadex Solar Kattokiinnikkeet



Sadex Solar Kiinnitysteline tasakatoille



Sadex Solar Asennuskolmio



Säänkestävää lujuutta aurinkopaneeleille

SADEX SOLAR on yhdessä aurinkopaneelien asennusyritysten kanssa kehittänyt aurinkopaneelien kiinnitysjärjestelmän, joka on suunniteltu tehostamaan ja helpottamaan paneelien asennusta. Monipuolisten kiinnitysvaihtoehtojensa ansiosta SADEX SOLAR -kiinnitysjärjestelmä käy niin kiinteistöjen tasa- ja harjakatoille kuin seinille sekä maakentille.

Aurinkopaneelien asennuksessa tulee kiinnittää erityisesti huomiota siihen, että kiinnitys on kestävä ja että paneeleita suojataan riittävästi lumen ja tuulen aiheuttamalta rasitukselta. SADEX SOLAR -kiinnitysjärjestelmä on lujuuslaskennan avulla* suunniteltu kestäämään suuretkin lumi- ja tuulikuormat. Optimaalisten kiinnitysvaihtoehtojensa ansiosta kiinnitysjärjestelmä myös rasittaa katto- ja seinärakenteita mahdollisimman vähän.

*) Tehdyn lujuuslaskennan perusteella Sadex Solar -kiskojärjestelmä kestää käytettyjen kiskojen määrästä riippuen jopa 2,5 – 6,6 kN/m² suuruisen tuuli- ja lumikuorman, kun aurinkopaneelin koko on max. 1,6 m². (Matricomp lujuustesti 3/2020)



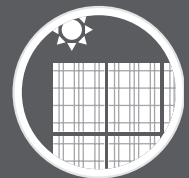
Käyttökohteet



Asuintalot



Teollisuusrakennukset



Maakentät

Sijoittelumahdollisuudet

- ✓ Harjakatot
- ✓ Loivat katot
lisäkallistuksella
- ✓ Tasakatot
- ✓ Seinät
- ✓ Maakentät

SADEX

Sadex on kotimainen yritys, joka suojaa ja turvaa suomalaisia katolta tippuvalta vedeltä ja lumelta sekä tekee katolla liikkumisen turvallisemmaksi. Kehitämme, myymme ja asennamme laadukkaita sadevesijärjestelmiä sekä kattoturva- ja tikastuotteita. Lisäksi toimimme tukkumyyjänä edellä mainituille tuotteille ja Solar -kiinnitysjärjestelmille. Meillä on vuosikymmeniä pitkä kokemus katolle tulevien tuotteiden määräysten sekä lujuusvaatimusten mukaisessa asennuksessa ja kehittämisessä.

- ✓ Intohimona turvata ja suojata
- ✓ Testatusti kestävät, turvalliset ja kateystävälliset tuotteet
- ✓ Kattoturvan kehittämisen ja asentamisen ammattilainen
- ✓ Alan digitaalisin toimija – taattu yhteistyön helppous

- ✓ Tutkitusti vaativat olosuhteet kestävä alumiinikisko*
- ✓ Tehokkuutta asennukseen
- ✓ Uutuus! Karhennettu kisko auttaa pitämään paneelia paikallaan
- ✓ Yhden henkilön asennettavissa



SADEX SOLAR –kiskojärjestelmä

Asennustehokkuutta ja säänkestävää lujuutta

SADEX SOLAR -kiskojärjestelmällä varmistetaan aurinkopaneelien tukeva kiinnitys katolle tai muuhun haluttuun paikkaan. Kiskojärjestelmä on yhteensopiva SADEX SOLAR -kattokiinnikkeiden ja -asennuskolmion kanssa, joiden avulla aurinkopaneelit voidaan asentaa niin harja- kuin tasakatoille sekä seinille ja maakentille.

SADEX SOLAR -kiskojärjestelmä on suunniteltu nopeaksi ja helpoksi yhden henkilön asentaa. Tämän mahdollistavat kiskon karhennettu pinta, ONECLICK -pikakiinnikkeet ja helppokäyttöiset T-pultit.

Käyttökohteet

Harjakatoille ja tasakatoille

SADEX SOLAR -kattokiinnikkeiden kanssa

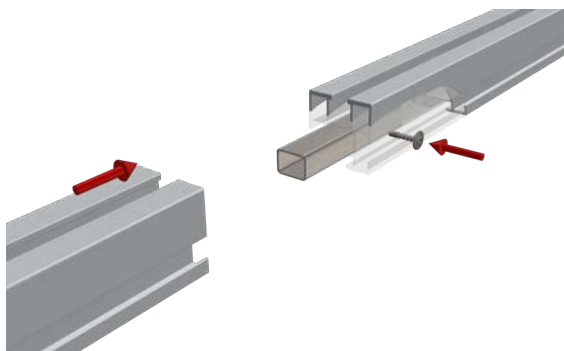


Tasakatoille, seinille ja maakentille

SADEX SOLAR -asennuskolmion kanssa

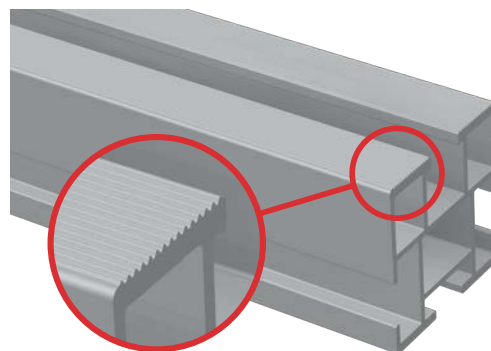


SADEX SOLAR -kiskojärjestelmä on helppo ja nopea asentaa



Jatkoskappale

- Kätevä kiskon pidennys helposti asennettavalla jatkoskappaleella



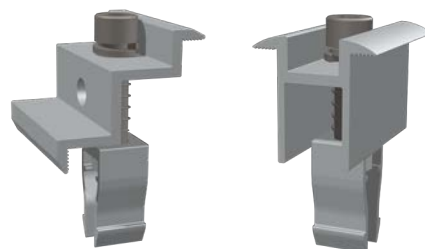
Karhennettu pinta

- Auttaa pitämään paneelia paikallaan
- Helpottaa yksinasennusta



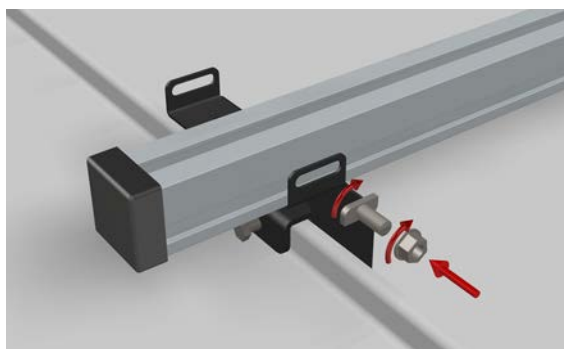
Pitkä kiinnikeväli 1,6 m

- Nopeuttaa asennusta
- Testattu kestäämään kovat lumi- ja tuulikuormat*



ONECLICK -pikakiinnikkeet

- Yhdellä klikkauksella kiinni kiskoon
- Helppo paneelin paikalleen laitto - jousi pitää kiinnikkeen yläasennossa



Nopea kiskon kiinnitys

- T-pulttien avulla kiskot on näppärä kiinnittää kattokiinnikkeisiin



Tutkitusti vaativat olosuhteet kestävä

*) Tehdyn lujuuslaskennan perusteella Sadex Solar -kiskojärjestelmä kestää käytettyjen kiskojen määrästä riippuen jopa 2,5 – 6,6 kN/m² suuruisen tuuli- ja lumikuorman, kun aurinkopaneelin koko on max. 1,6 m². (Matricomp -lujuustesti 3/2020)

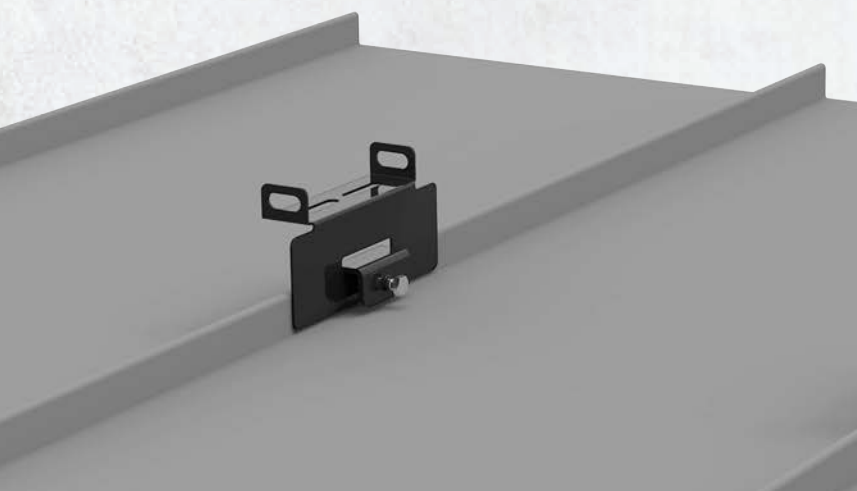
Sadex Solar -tuotteille on asennusohjeisiin määritelty lumikuorma - ja kiinnikevälitalukko, jonka avulla kiskojärjestelmä saadaan turvallisesti ja kestävästi asennettua.



SADEX SOLAR -kattokiinnikkeet

SADEX SOLAR -kattokiinnikkeet ovat aurinkopaneelin kattokiinnitykseen tarkoitettuja kiinnikkeitä. Ne sopivat yleisimmille kattotyypeille ja kaikille kaltevuuksille. SADEX SOLAR -kattokiinnikkeet valmistetaan erittäin kestävästä kuumasinkitystä rakenneteräksestä ja ne täyttävät kaikki korroosionkestovaatimukset. Jauhemaalatuille kannakkeille Sadex myöntää 50 vuoden ja kuumasinkityille 30 vuoden teknisen takuun.

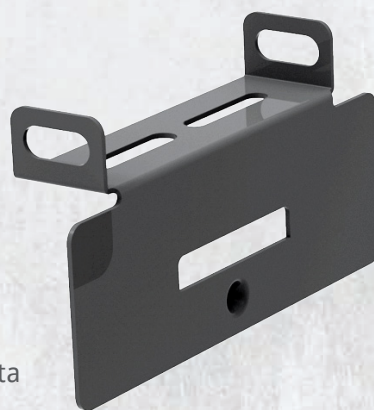
- ✓ Varma pito: sama materiaalivahvuus kuin kattoturvatuotteissa
- ✓ Kaikille kattotyypeille: harja- ja tasakatot
- ✓ Helppo ja nopea kiinnittäminen
- ✓ Erinomainen korroosionkesto
- ✓ Jopa 50 vuoden tekninen takuu



Saumakatot

SADEX SOLAR UNISEAM-KIINNIKE:

- Kaikille saumakatoille sopiva kiinnike
- Nopea kasata ja asentaa – kiinnittyy vain yhdestä kiinnityspisteestä saumaan kiinni
- Pieni koko - tehokas varastoida
- Hellävarainen katteelle – kiinnitys ilman teräviä kiinnityskynsiä
- Teräspinnat koskettavat toisiaan vain kiinnityskohdasta – lian ja kosteuden tuoma rasitus vähäisempää



**Markkinoiden
nopein asentaa!**



Tiilikatot

SADEX SOLAR TIILIKATON KIINNIKE:

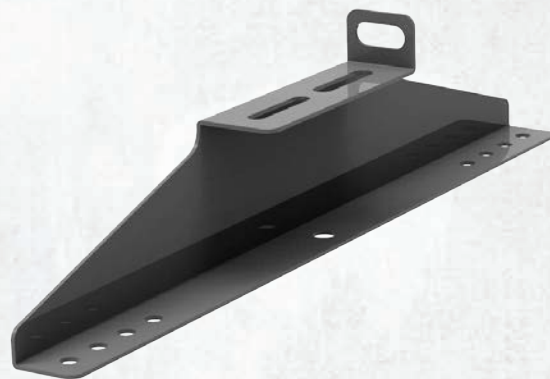
- Kestävä ja vakaa tiilikaton kiinnike
- Nopea asentaa yhdellä ruuvilla kattoruoteeseen
- Lisäkiinnike räystäälle asennukseen



Poimulevy- ja muotokatteet

SADEX SOLAR 425 -KIINNIKE:

- Poimulevy-, huopa-, PVC-, ja muotokatteille sopiva kiinnike
- Sopii käytettäväksi myös huopakaton alusraudan kanssa



Sileät katteet

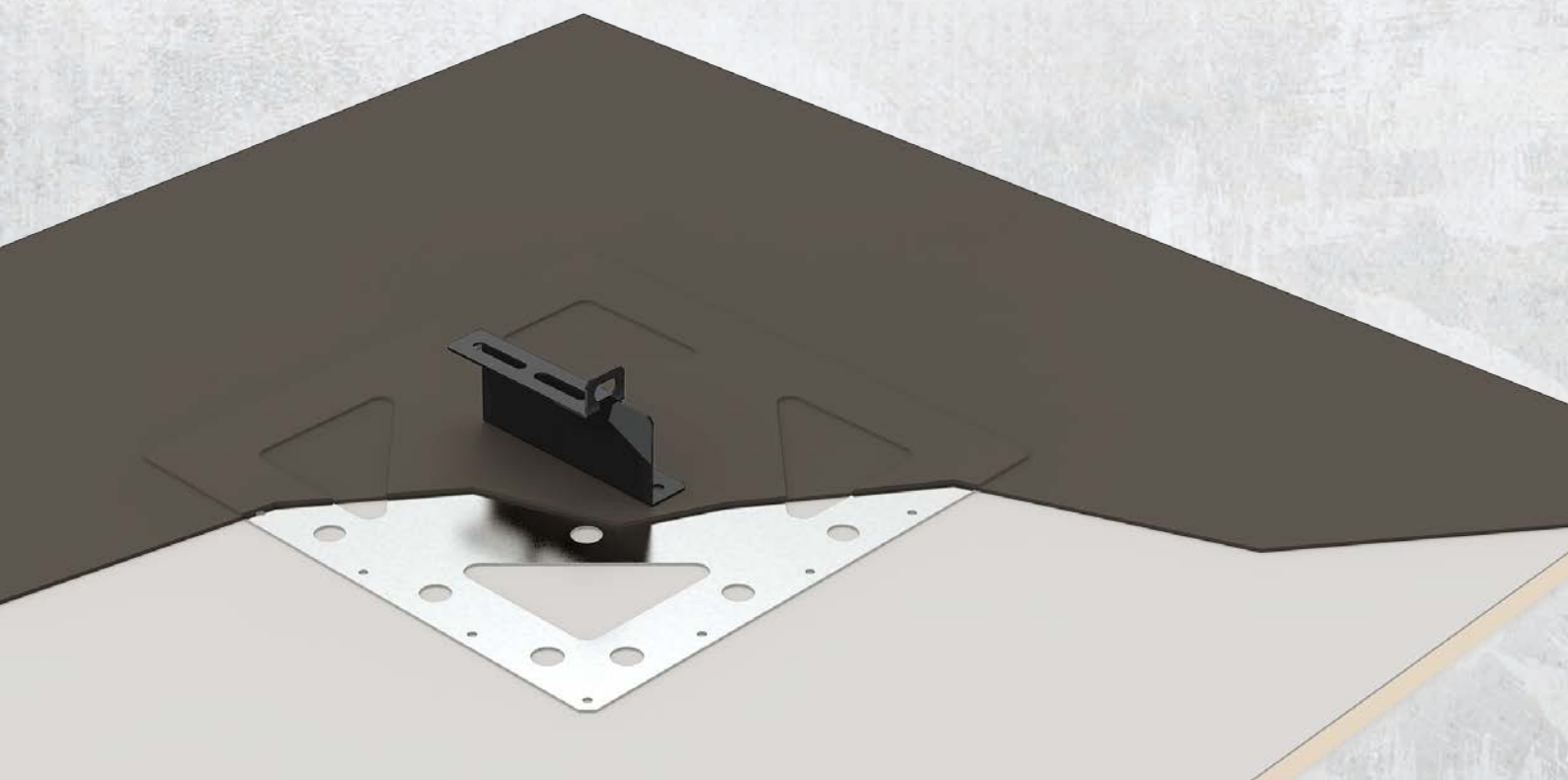
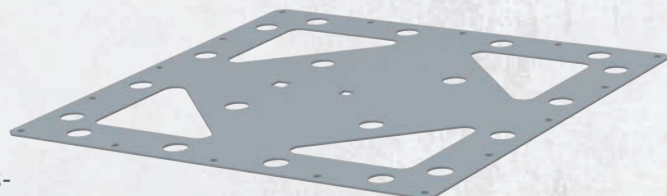
SADEX SOLAR JUNIOR-KIINNIKE TASAKATOILLE:

- Huopa- ja PVC-katoille sopiva kiinnike
- Tehokas varastoida muotonsa ja pienen kokonsa vuoksi

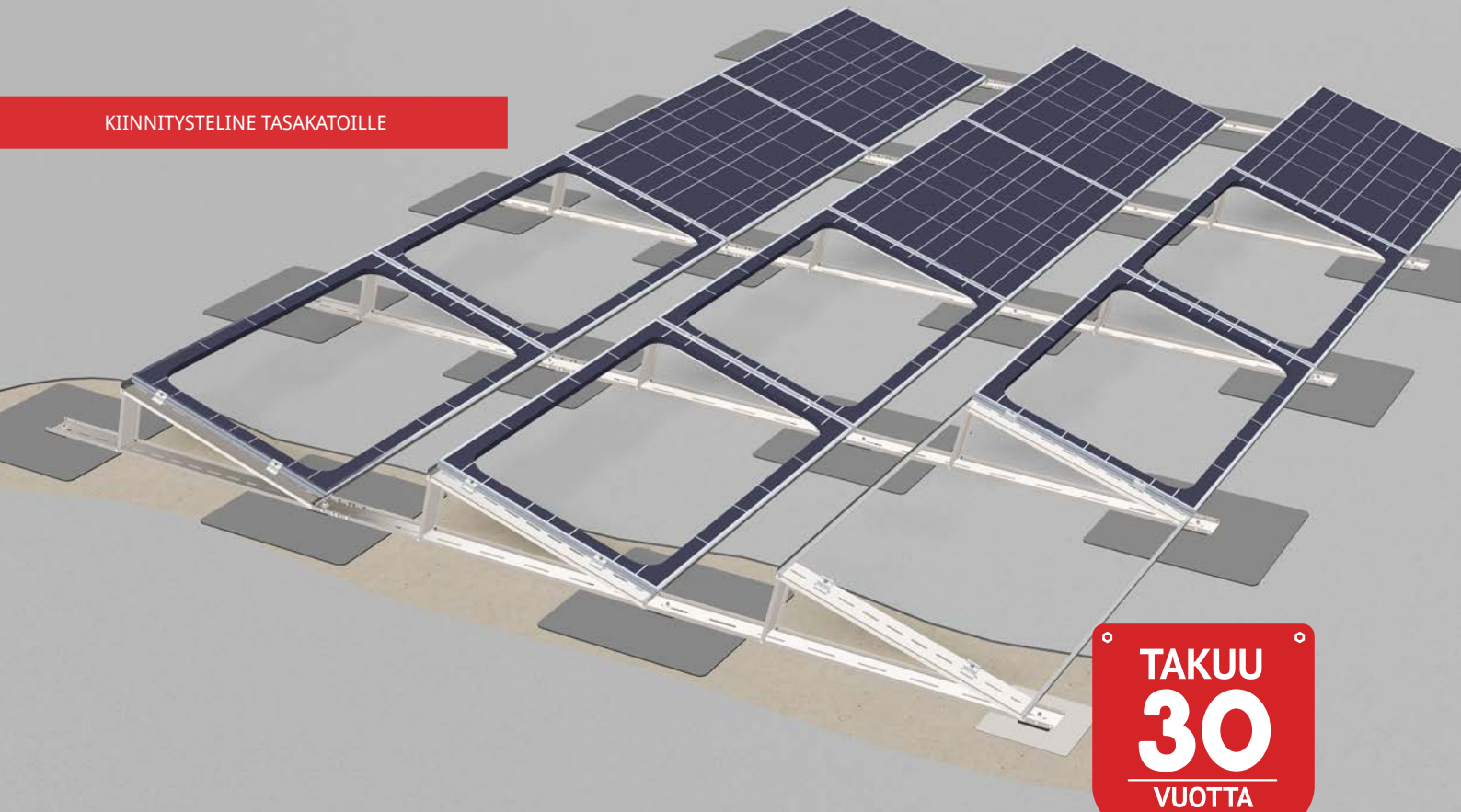


LIIMATTAVA HUOPAKATON ALUSRAUTA:

- Täydellinen vedenpitävä kiinnikeratkaisu kaikille huopa- ja PVC-muovikatoille.
- Taatusti luja kiinnitys: Samaa alusrautaa käytetään turvatestattujen kattoturvatuotteiden alusrautana, sillä tuote on testattu kansallisten ja kansainvälisten standardien mukaisesti
- Yhteensopiva Sadex Solar -kiskojärjestelmän, asennus-kolmion ja tasakattojen kiinnitystelineiden kanssa



KIINNITYSTELINE TASAKATOILLE



SADEX SOLAR –kiinnitysteline tasakatoille

Tehokasta asennusta ja skaalautuvuutta arvostavalle

SADEX SOLAR Single

SADEX SOLAR Duo



- ✓ Vedenpitävä kiinnitys huopa- ja PVC-muovikatoille
- ✓ Esikasauksen ansiosta nopea koota ja asentaa
- ✓ Suunniteltu kestäämään lumikuormat

Sadex Solar Kiinnitysteline tasakatoille on suunniteltu aurinkopaneelien asennukseen erityisesti huopa- ja PVC-tasakatoille.

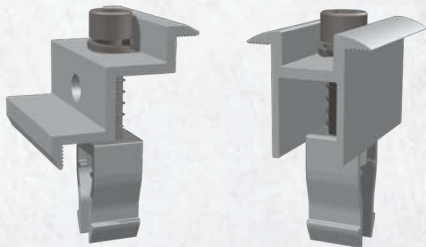
Asennusteline kiinnitetään katteen pintaan aina alusraudan avulla, minkä ansiosta katteeseen ei tule ylimääräisiä vuotoriskikohtia. Asennus alusraudan kanssa on myös kestävin ja varmin tapa asentaa tasakatoille aurinkopaneeleita, sillä tällä tavalla kiin-

nitysteline rasittaa huomattavasti vähemmän katemateriaalia sekä kantavia rakenteita kuin painojen kanssa asennettuna.

Esikoottu kiinnitysteline on helppo kasata katolla valmiiksi ja nopea asentaa huopa- tai PVC-katolle alusraudan kanssa. Sadex Solar kiinnitysteline on suunniteltu kestäämään kovatkin tuuli- ja lumikuormat.

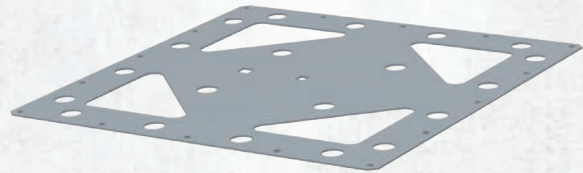
ONECLICK -pikakiinnikkeet

- Yhdellä klikkauksella kiinni kiskoon
- Helppo paneelin paikalleen laitto – jousi pitää kiinnikkeen yläasennossa



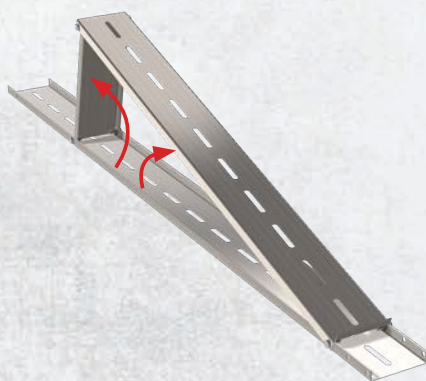
Hitsattava huopakaton alusrauta:

- Täydellinen vedenpitävä kiinnikeratkaisu huopa- ja PVC-muovikatoille



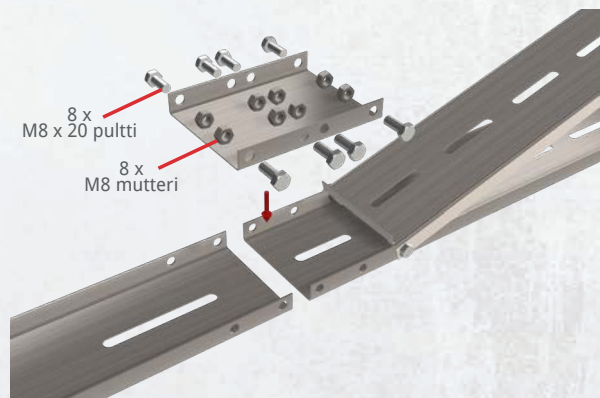
Esikoottu asennusteline

- Helppo kasata
- Nopea asentaa



Tasakaton kiinnitystelineen jatkoskappale

- Haluttu kiinnitystelinekokonaisuus näppärästi

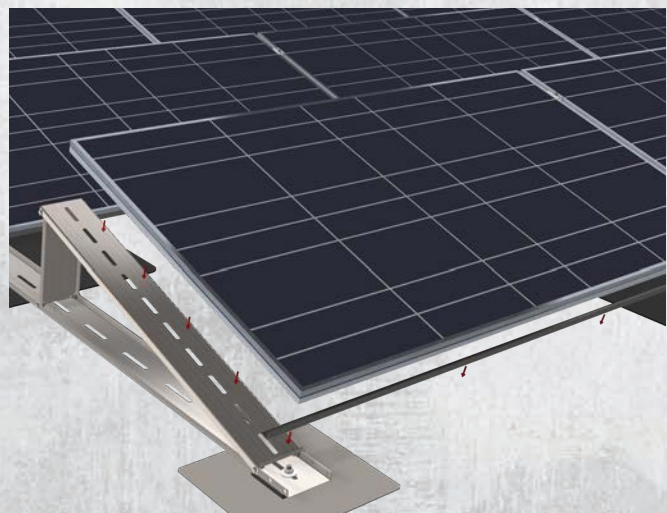


Lisätuennalla lumikuorman kestävä paneelikenttä

L-tukiprofiilin tarkoitus on tukea aurinkopaneelia lumen aiheuttamaa painetta vastaan. Paneelin pitkille sivuille asennettuna L-tukiprofiili ehkäisee lumikuorman aiheuttamaa mahdollista paneelin taipumista.

Sadex suosittelee L-tukiprofiilia käytettäväksi aina tasakattojen kiinnitystelineiden kanssa asennettaessa. Tasakaton asennustelinettä käytettäessä aurinkopaneelin asennus ilman L-tukiprofiilia voi aiheuttaa seuraavat riskit:

- Paneelin taipuminen ja mahdollinen kiderakenteen säröytyminen
- Sähköviat ja sähköturvallisuusriskit
- Valokaari- ja palovaarat
- Vakuutus- ja takuuriskit
- Mekaaniset vauriot.



ASENNUSKOLMIO TASAKATOILLE, SEINILLE JA MAAKENTILLE



SADEX SOLAR -asennuskolmio

SADEX SOLAR -asennuskolmion avulla aurinkopaneelit saadaan haluttuun kulmaan tasaisella alustalla tai seinällä. Asennuskolmio sopii niin tasakatoille, seinille kuin maakentille asennettavien aurinkopaneelien alle. SadeX Solar -asennuskolmio on mahdollista asentaa myös suoraprofiilipeltikatteisiin, mikäli paneeli tarvitsee lisäkallistusta tuottaakseen maksimaalisen määrän energiaa.

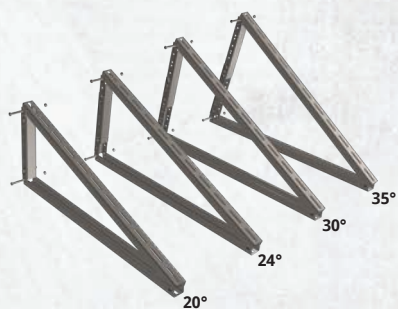
Paneelien kiinnitys voidaan tehdä joko pelkkien pika-kiinnikkeiden avulla tai profiilikiskon kanssa, jolloin tarvittavien asennuskolmioiden määrä on vähäisempi.

SadeX Solar -asennuskolmio on tällä hetkellä maassaan ainoa aurinkopaneelien asennuskolmio, joka on tutkitusti mitattu* kestäämään paneelieihin kohdistuvat kovimmat tuuli- ja lumikuormat.

- ✓ Erinomainen tasakatoille ja maakentille
- ✓ Tutkitusti kovat tuuli- ja lumikuorman kestävä asennuskolmio
- ✓ Toimitetaan esikasattuna – liitä vain päätypala
- ✓ Helppo ja nopea asentaa kattoon
- ✓ Yhden henkilön asennettavissa

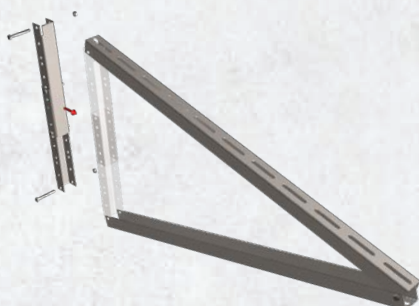


Asennusta helpottavat ominaisuudet



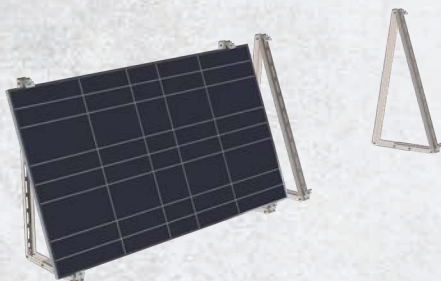
Monipuoliset asennuskulmat 20-45 (astetta)

- 5 asteen pykällyksin



Nopea ja kätevä kasata

- Toimitetaan esikasattuna



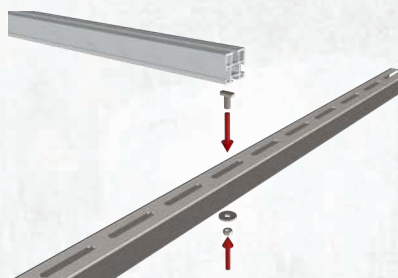
Rakennusten seinäpintojen hyödyntäminen

- Kätevä asennus seinälle



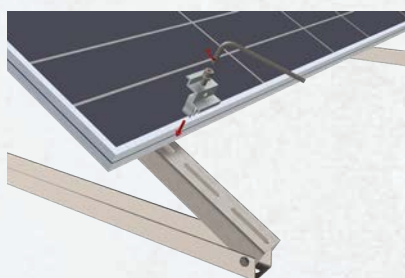
Vedenpitävä asennus tasakatoille

- Alusrauta tiivisteineen takaavat täydellisen vedenpitävyyden



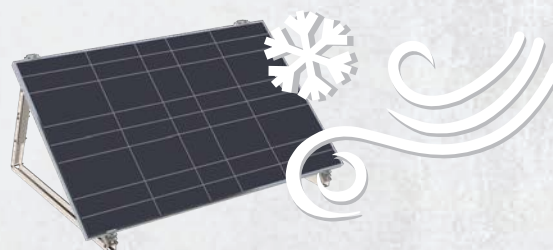
Kätevä profilikiskon kiinnitys asennuskolmioon

- T-pultti nopeuttaa asennusta



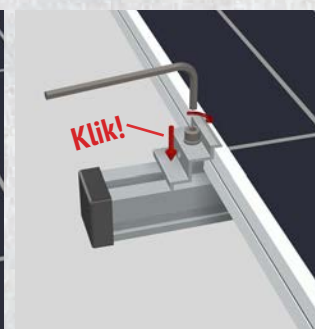
Paneelien asennus mahdollista myös ilman profilikiskoa

- ONE CLICK -päätyskiinnikkeet helpottavat asennusta ilman kiskoa



Tutkitusti kovat sääolosuhteet kestävä*

- Suunniteltu kestäämään kovatkin lumi- ja tuulikuormat



Nopea paneelin kiinnitys

- ONE CLICK -pikakiinnikkeet nopeuttavat asennusta

*) Matricomp lujuuksella 10.3.2020

SADEX



Hei, olen Teemu Myyrä!

Palvelen sinua aurinkopaneelien kiinnitykseen liittyvissä asioissa. Ota yhteyttä, niin kerron lisää!

050 543 6363

teemu.myyra@sadex.fi

SADEX OY | Y-tunnus: 2254108-6 | www.sadex.fi

UUSIMAA
Katriinantie 8
01740 Vantaa

PIRKANMAA
Keisarinviitta 18
33960 Pirkkala

SATAKUNTA
Pörstiläntie 12
28760 Pori

KESKI-SUOMI
Kankitie 4
40320 Jyväskylä

VARSINAIS-SUOMI
Konekuja 5
21200 Raisio

SAVO
Hasinmäentie 7
78870 Varkaus

YLIVIESKA
Viljavarastontie 4
84100 Ylivieska

OULU
Hautakorventie 9
90620 Oulu